ISSN 0821 8285

NO. 2004-02

SILVICULTURE STATISTICS

CROWN LANDS

2003-2004

Department of Natural Resources

May 2004

New Nouveau Brunswick

Table of Contents

List of Tables ii
List of Figures ii
Introduction 1
Discussion 2
Provincial Summary Statistics 3

List of Tables

Table 1. Reforestation (full planting) on New Brunswick Crown land during 2003. 3
Table 2. Reforestation (fill planting) on New Brunswick Crown land during 2003. 3
Table 3. Reforestation (remedial fill planting) on New Brunswick Crown land during 2003. 4
Table 4. Licensee reforestation (full planting) on New Brunswick Crown land during 2003.....4
Table 5. Licensee reforestation (fill planting) on New Brunswick Crown land during 2003. 5
Table 6. Deer wintering area reforestation (full planting) on New Brunswick Crown land during 2003. 5
Table 7. Deer wintering area reforestation (fill planting) on New Brunswick Crown land during 2003. 6
Table 8. Scarification for reforestation (full planting) in 2004 on New Brunswick Crown land during 2003. 6
Table 9. Roadside reforestation (remedial full planting) on New Brunswick Crown land during 2003. 7
Table 10. Stand improvement (precommercial thinning) on New Brunswick Crown land during 2003. 7
Table 11. Licensee stand improvement (precommercial thinning) on New Brunswick Crown land during 2003. 8
Table 12. Deer wintering area stand improvement (precommercial thinning) on New Brunswick Crown land during 2003. 8
Table 13. Stand improvement (remedial full plantation cleaning of areas planted after 1982) on New Brunswick Crown land during 2003. 9
Table 14. Stand improvement (fill plantation cleaning) on New Brunswick Crown land during 2003. 9
Table 15. Deer wintering area stand improvement (remedial full plantation cleaning of areas planted after 1982) on New Brunswick Crown land during 2003. 10
Table 16. Herbicide application for plantation tending, site preparation, and natural release on New Brunswick Crown land during 2003. 10
Table 17. Cone collection in New Brunswick during 2003. 11
Table 18. Seedlings shipped during 2003 for planting on New Brunswick Crown land. 11
Table 19. History of silviculture projects on Crown land in New Brunswick (part 1). 12
Table 20. History of silviculture projects on Crown land in New Brunswick (part 2). 13
Table 21. History of silviculture projects on Crown land in New Brunswick (part 3). 14

List of Figures

Figure 1. Progress of reforestation and pre-commercial thinning on Crown land in New Brunswick between 1962 and 2003. 15
Figure 2. Province of New Brunswick Crown License boundaries. 16

Introduction

Silviculture statistics are compiled and published annually by Forest Management Branch, Department of Natural Resources. This summary of silviculture activity on Crown land provides a reference for any interested agency. Detailed records on each project are maintained by Forest Management Branch and Regional headquarters.

Crown Timber Licensees, under the authority of the Crown Lands and Forest Act, have been assigned the responsibility of conducting levels of silviculture, as specified in each License Forest Management Plan, necessary to maintain sustainable harvest levels of softwood and hardwood on each Crown Timber License. Licensees are reimbursed for this silviculture under the Silviculture Reimbursement Policy. Licensees are also reimbursed for silviculture done as directed by management plans developed for deer wintering areas.

Since 1995, the Province has provided increased funding to support greater silviculture activity on Crown land. With an additional $4.8 million provided by industry through a silviculture levy, some $26 million were available during 2003 to support the Crown land silviculture program. The aim of this silviculture funding is to maximize the amount of silviculture done annually which maintains current sustainable harvest levels while making possible increased future harvest.

The provincial forest tree nursery located in Kingsclear provides seedlings for reforestation of Crown land in New Brunswick. In 2003, additional seedlings needed for reforestation on Crown land were purchased from various nurseries in Québec, New Brunswick and Nova Scotia.

Discussion

The Kingsclear forest tree nursery shipped approximately 19 836 000 trees for planting on Crown land during 2003. In addition, 10 184 000 seedlings were shipped from other nurseries in Québec, New Brunswick and Nova Scotia for planting on Crown land during 2003 (Table 18).

Two types of planting (full and fill) were conducted on New Brunswick Crown land during 2003. Full planting is done on areas that have been site prepared and have a target planting density of 2000 trees per hectare. There were 11 087 hectares of full planting completed during the year (Table 1, Table 4 and Table 6). There were also 403 hectares scarified during 2003 that will be full planted in 2004 (Table 8). The goal of fill planting is to supplement natural regeneration with planted trees. The number of trees planted on fill planting areas depends upon the stocking of natural regeneration. No site preparation is done in fill planting areas. Fill planting was carried out on 2 693 hectares (Table 2, Table 3, Table 5 and Table 7). Roadside planting involves removal of slash created at roadside by full-tree harvest operations, scarification and full planting. Roadside planting amounted to 314 hectares (Table 9). The total area reforested during 2003 was 14 094 hectares.

Stand improvement on Crown land during 2003 consisted of precommercial thinning, and fill and full plantation cleaning (Table 10 through Table 15). The goal of these treatments is to reduce competition among trees through reduction of total stand density. Precommercial thinning was carried out in a range of softwood, mixed wood, and hardwood stand types. The total area pre-commercially thinned was 23 338 hectares (Table 10, Table 11 and Table 12). Combining cleaning of 6 297 hectares of full plantations (Table 13 and Table 15) and 1 282 hectares of fill plantations (Table 14), the total area of stand improvement was 30 916 hectares.

Herbicides are a management tool used to control undesirable species in early stages of stand development. Herbicide was applied to 10 597 hectares of plantation and used to release 833 hectares of natural softwood regeneration (Table 16). Site preparation for follow-up planting totalled 812 hectares and areas missed in previously sprayed herbicide blocks totalled 56 hectares.

In New Brunswick, most seedlings planted on Crown land are grown from genetically improved seed collected from managed seed orchards. Approximately 7 645 litres of seed cones were collected during 2003 (Table 17). A substantial amount of seed is now being collected from second-generation orchards. Seed is extracted from these cones and stored at the Kingsclear seed extraction facility.

Provincial Summary Statistics

Table 1. Reforestation (full planting) on New Brunswick Crown land during 2003.

License	Area Planted (ha)	Average Rate ($/ha)	Total Reimbursement ($)	Average Planted Trees (trees/ha)	Total Planted Trees (to nearest 1000)
Upsalquitch	1 067.2	451	481 307	2 191	2 341
Nepisiguit	828.5	550	468 210	2 151	1 781
Lower Miramichi	1 130.6	514	574 527	2 333	2 617
Upper Miramichi	1 591.2	578	938 098	2 302	3 649
Kent	133.6	583	74 945	2 262	302
Queens-Charlotte	2 905.2	550	1 598 840	2 280	6 605
Fundy	1 355.3	594	808 145	2 243	3 047
York	218.0	554	120 155	2 180	475
Carleton	236.7	338	88 076	1 977	468
Restigouche-Tobique	988.4	536	509 209	2 265	2 246
Provincial Total	10 454.7	525	5 661 512	2 218	23 531

Table 2. Reforestation (fill planting) on New Brunswick Crown land during 2003.

License	Area Planted (ha)	Average Rate ($/ha)	Total Reimbursement ($)	Average Planted Trees (trees/ha)	Total Planted Trees (to nearest 1000)
Upsalquitch	0.0				
Nepisiguit	0.0				
Lower Miramichi	49.4	205	10 127	883	42
Upper Miramichi	71.1	260	19 070	1 256	89
Kent	0.0				
Queens-Charlotte	23.3	308	8 423	2 176	52
Fundy	104.3	0	0	701	74
York	179.6	305	51 125	1 538	258
Carleton	301.1	235	72 298	1 249	368
Restigouche-Tobique	591.7	295	174 423	1 705	1 030
Provincial Total	1 320.5	230	335 466	1 358	1 913

Table 3. Reforestation (remedial fill planting) on New Brunswick Crown land during 2003.

License	Area Planted (ha)	Average Rate ($/ha)	Total Reimbursement ($)	Average Planted Trees (trees/ha)	Total Planted Trees (to nearest 1000)
Upsalquitch	0.0				
Nepisiguit	0.0				
Lower Miramichi	0.0				
Upper Miramichi	138.6	304	43 140	1 182	158
Kent	0.0				
Queens-Charlotte	0.0				
Fundy	70.1	0	0	850	62
York	0.0				
Carleton	17.2	248	4 266	1 302	22
Restigouche-Tobique	0.0				
Provincial Total	225.9	184	47 406	1 111	242

Table 4. Licensee reforestation (full planting) on New Brunswick Crown land during 2003.

License	Area Planted (ha)	Average Rate ($/ha)	Total Reimbursement ($)	Average Planted Trees (trees/ha)	Total Planted Trees (to nearest 1000)
Upsalquitch	458.9	588	256 244	2 211	1 012
Nepisiguit	0.0				
Lower Miramichi	0.0				
Upper Miramichi	0.0				
Kent	0.0				
Queens-Charlotte	0.0				
Fundy	0.0				
York	0.0				
Carleton	0.0				
Restigouche-Tobique	0.0				
Provincial Total	458.9	588	256 244	2 211	1 012

Table 5. Licensee reforestation (fill planting) on New Brunswick Crown land during 2003.

License	Area Planted (ha)	Average Rate ($/ha)	Total Reimbursement ($)	Average Planted Trees (trees/ha)	Total Planted Trees (to nearest 1000)
Upsalquitch	0.0				
Nepisiguit	0.0				
Lower Miramichi	0.0				
Upper Miramichi	1 098.2	0	0	970	1 009
Kent	0.0				
Queens-Charlotte	0.0				
Fundy	0.0				
York	0.0				
Carleton	0.0				
Restigouche-Tobique	0.0				
Provincial Total	1 098.2	0	0	970	1 009

Table 6. Deer wintering area reforestation (full planting) on New Brunswick Crown land during 2003.

License	Area Planted (ha)	Average Rate ($/ha)	Total Reimbursement ($)	Average Planted Trees (trees/ha)	Total Planted Trees (to nearest 1000)
Upsalquitch	0.0				
Nepisiguit	0.0				
Lower Miramichi	0.0				
Upper Miramichi	16.1	451	7 261	2 285	37
Kent	0.0				
Queens-Charlotte	39.1	705	26 614	2 234	87
Fundy	59.7	554	35 197	2 235	133
York	0.0				
Carleton	0.0				
Restigouche-Tobique	58.3	473	25 692	2 316	135
Provincial Total	173.2	546	94 764	2 268	392

Table 7. Deer wintering area reforestation (fill planting) on New Brunswick Crown land during 2003.

License	Area Planted (ha)	Average Rate ($/ha)	Total Reimbursement ($)	Average Planted Trees (trees/ha)	Total Planted Trees (to nearest 1000)
Upsalquitch	0.0				
Nepisiguit	0.0				
Lower Miramichi	0.0				
Upper Miramichi	0.0				
Kent	0.0				
Queens-Charlotte	0.0				
Fundy	0.0				
York	48.6	244	11 858	1 371	66
Carleton	0.0				
Restigouche-Tobique	0.0				
Provincial Total	48.6	244	11 858	1 371	66

Table 8. Scarification for reforestation (full planting) in 2004 on New Brunswick Crown land during 2003.

License	Area Scarified (ha)	Average Rate ($/ha)	Total Reimbursement ($)
Upsalquitch	0.0		
Nepisiguit	0.0		
Lower Miramichi	0.0		
Upper Miramichi	0.0		
Kent	0.0		
Fundy	0.0		
Queens-Charlotte	0.0		
York	0.0		
Carleton	155.6	180	33 426
Restigouche-Tobique	246.9	163	40 251
Provincial Total	402.5	172	73 677

Table 9. Roadside reforestation (remedial full planting) on New Brunswick Crown land during 2003.

License	Area Planted (ha)	Average Rate ($/ha)	Total Reimbursement ($)	Average Planted Trees (trees/ha)	Total Planted Trees (to nearest 1000)
Upsalquitch	0.0				
Nepisiguit	0.0				
Lower Miramichi	0.0				
Upper Miramichi	176.3	622	108 340	2 323	411
Kent	0.0				
Fundy	0.0				
Queens-Charlotte	0.0				
York	0.0				
Carleton	19.6	285	5 573	1 975	39
Restigouche-Tobique	118.0	401	48 719	2 430	288
Provincial Total	313.9	436	162 632	2 243	738

Table 10. Stand improvement (precommercial thinning) on New Brunswick Crown land during 2003.

License	Area Thinned (ha)	Average Rate ($/ha)	Total Reimbursement ($)
Upsalquitch	1 385.4	733	1 015 343
Nepisiguit	1 416.0	666	944 332
Lower Miramichi	2 219.6	642	1 415 515
Upper Miramichi	3 916.5	894	3 568 790
Kent	591.3	601	356 582
Queens-Charlotte	3 136.9	628	1 973 095
Fundy	2 186.2	593	1 295 655
York	2 045.9	745	1 559 838
Carleton	1 065.2	740	786 178
Restigouche-Tobique	3 067.7	719	2 206 616
Provincial Total	21 030.7	696	15 121 944

Table 11. Licensee stand improvement (precommercial thinning) on New Brunswick Crown land during 2003.

License	Area Thinned (ha)	Average Rate ($/ha)	Total Reimbursement ($)
Upsalquitch	0.0		
Nepisiguit	0.0		
Lower Miramichi	0.0		
Upper Miramichi	1 818.9	0	0
Kent	0.0		
Queens-Charlotte	0.0		
Fundy	0.0		
York	0.0		
Carleton	0.0		
Restigouche-Tobique	0.0		
Provincial Total	1 818.9	0	0

Table 12. Deer wintering area stand improvement (precommercial thinning) on New Brunswick Crown land during 2003.

License	Area Thinned (ha)	Average Rate ($/ha)	Total Reimbursement ($)
Upsalquitch	54.3	744	41 156
Nepisiguit	31.5	652	20 538
Lower Miramichi	50.1	652	32 665
Upper Miramichi	0.0		
Kent	0.0		
Queens-Charlotte	123.8	631	78 137
Fundy	7.5	590	4 431
York	38.3	699	26 509
Carleton	80.1	728	58 313
Restigouche-Tobique	102.8	719	73 913
Provincial Total	488.4	677	335 662

Table 13. Stand improvement (remedial full plantation cleaning of areas planted after 1982) on New Brunswick Crown land during 2003.

License	Area Thinned (ha)	Average Rate ($/ha)	Total Reimbursement ($)
Upsalquitch	541.1	560	303 016
Nepisiguit	552.9	490	270 921
Lower Miramichi	87.8	383	33 627
Upper Miramichi	622.5	399	248 378
Kent	114.5	481	54 897
Queens-Charlotte	1 695.4	429	726 796
Fundy	1 549.9	478	741 258
York	120.2	431	51 806
Carleton	77.8	437	33 999
Restigouche-Tobique	834.1	530	442 073
Provincial Total	6 196.2	462	2 906 771

Table 14. Stand improvement (fill plantation cleaning) on New Brunswick Crown land during 2003.

License	Area Thinned (ha)	Average Rate ($/ha)	Total Reimbursement ($)
Upsalquitch	0.0		
Nepisiguit	0.0		
Lower Miramichi	511.7	451	230 777
Upper Miramichi	365.0	426	162 242
Kent	0.0		
Queens-Charlotte	0.0		
Fundy	40.0	693	28 594
York	133.1	499	69 686
Carleton	4.0	394	1 578
Restigouche-Tobique	227.7	587	133 660
Provincial Total	1 281.5	508	626 537

Table 15. Deer wintering area stand improvement (remedial full plantation cleaning of areas planted after 1982) on New Brunswick Crown land during 2003.

License	Area Thinned (ha)	Average Rate ($/ha)	Total Reimbursement ($)
Upsalquitch	28.9	560	16 184
Nepisiguit	0.0		
Lower Miramichi	0.0		
Upper Miramichi	0.0		
Kent	0.0		
Queens-Charlotte	0.0		
Fundy	50.1	489	24 514
York	21.4	431	9 223
Carleton	0.0		
Restigouche-Tobique	0.0		
Provincial Total	100.4	493	49 921

Table 16. Herbicide application for plantation tending, site preparation, and natural release on New Brunswick Crown land during 2003.[1]

License	Plantation Tending (ha)	Natural Release (ha)	Banding (ha)	Site Preparation (ha)
Upsalquitch	569	673	0	0
Nepisiguit	857	0	0	0
Lower Miramichi	800	0	0	75
Upper Miramichi	409	0	0	30
Kent	0	0	0	0
Queens-Charlotte	3 370	0	0	0
Fundy	1 879	0	56	0
York	913	0	0	0
Carleton	526	0	0	95
Restigouche-Tobique	1 274	160	0	612
Provincial Total	10 597	833	56	812

[1] The provincial total plantation tending herbicide program includes 10 140 ha of aerial application and 457 ha of ground application.

Table 17. Cone collection in New Brunswick during 2003.

Species	Volume (litres)
Jack Pine	2 633
Black Spruce	5 012
Provincial Total	7 645

Table 18. Seedlings shipped during 2003 for planting on New Brunswick Crown land.[2]

	Nursery (to nearest 1000 trees)		
Species	Kingsclear	Other	Total
Black Spruce	8 781	7 074	15 855
White Spruce	3 962	2 268	6 230
Norway Spruce	1 318	309	1 627
Red Spruce	2 705	257	2 962
Jack Pine	1 741	109	1 850
Red Pine	391	46	437
White Pine	906	141	1 047
Cedar	32	0	32
Provincial Total	19 836	10 204	30 040

[2] Kingsclear seedlings reported from nursery shipping records. Estimates of seedlings shipped from other nurseries gathered from individual Licensee plantation certification forms showing density of seedlings planted per hectare by species.

Table 19. History of silviculture projects on Crown land in New Brunswick (part 1).

Year	Reforestation			Stand Improvement			Herbicide			
	Area (ha)	Trees Planted (nearest 1000)	Reimbursement ($)	Precommercial Thinning (ha)	Plantation Cleaning (ha)	Reimbursement ($)	Plantations (ha)	Natural (ha)	Site Preparation (ha)	Banding (ha)
1962	7	16	0							
1963	33	41	0	3		0				
1964	155	258	0							
1965	225	279	0	32		0	2			
1966	223	547	0	35		0				
1967	375	622	0							
1968	1 120	1 957	0				1			
1969	1 140	1 994	0	449		0		61		
1970	991	1 983	0							
1971	1 630	2 350	0				1			
1972	809	1 356	0	26		0	61			
1973	1 010	1 700	0							
1974	1 470	2 684	0	324		0	162	162		
1975	3 040	6 310	0	336		0	109	109		
1976	4 910	10 515	0	546		0	777	474		
1977	6 630	13 906	0	380		0	652	121		
1978	7 040	14 420	0	587		0	1 220	121		
1979	11 200	23 220	0	2 446		0	990	24		
1980	10 900	26 570	0	2 780		0	5 480	566		
1981	11 490	28 610	0	3 030		0	5 480	574		
1982	12 610	27 164	4 527 598	3 454	397	1 336 372	5 100			
1983	9 120	20 311	1 741 400	2 460	488	960 905	5 876			
1984	12 102	26 142	3 787 487	3 073		1 130 318	9 946			
1985	12 445	26 467	4 110 102	4 342		1 469 261	15 768	210		
1986	12 472	26 184	4 176 682	4 621		1 763 640	15 974			
1987	10 318	21 308	3 632 099	5 072		2 031 361	15 433	3 408		
1988	9 361	19 458	3 413 143	7 297	81	3 638 298	12 218	7 652		
1989	9 923	20 654	3 644 068	9 430		5 241 157	11 827	4 155		1 303
1990	8 940	18 764	3 478 988	5 820	1 051	3 873 184	9 442	3 548	120	1 024
1991	8 880	17 539	3 288 892	8 271	794	5 139 058	10 595	2 783	25	519
1992	8 705	16 403	2 903 607	7 942	272	4 295 090	6 612	1 922	40	102
1993	6 955	12 259	2 253 080	8 585	821	4 904 366	8 266	2 792	111	172
1994	6 296	10 349	1 965 709	11 032	1 112	6 193 571	7 741	1 301		619
1995	7 216	12 862	2 427 252	23 979	1 745	12 571 219	5 738	2 709		426
1996	6 695	13 176	2 290 628	25 707	1 168	13 524 771	6 971	2 621		645
1997	11 088	17 632	3 313 345	30 432	7 252	17 960 173	6 760	2 055	310	731
1998	9 533	16 304	3 403 049	23 763	12 261	17 156 136	9 699	1 107	755	278
1999	9 845	20 619	3 495 458	23 755	8 141	15 084 608	10 158	1 863	247	553
2000	8 009	15 944	3 041 329	19 436	8 931	14 301 128	8 357	2 447	447	512
2001	7 486	15 497	2 780 652	19 774	8 631	15 705 001	7 761	2 462	324	871
2002	9 936	20 876	3 836 152	20 543	6 815	16 646 241	7 192	2 558	831	170
2003	14 094	28 904	6 569 882	23 338	7 578	19 040 835	10 597	833	812	56
Total	276 425	564 154	74 080 602	303 101	67 537	183 966 693	222 966	48 638	4 022	7 981

Table 20. History of silviculture projects on Crown land in New Brunswick (part 2).

Year	Environmental Trust Fund				Natural Resources Development Fund			
	Reforestation		Stand Improvement		Reforestation		Stand Improvement	
	Area (ha)	Trees Planted (nearest 1000)	Precommercial Thinning (ha)	Plantation Cleaning (ha)	Area (ha)	Trees Planted (nearest 1000)	Precommercial Thinning (ha)	Plantation Cleaning (ha)
1962								
1963								
1964								
1965								
1966								
1967								
1968								
1969								
1970								
1971								
1972								
1973								
1974								
1975								
1976								
1977								
1978								
1979								
1980								
1981								
1982								
1983								
1984								
1985								
1986								
1987								
1988					188		802	1 109
1989							67	643
1990	941	1 655	1 290	197			23	1 201
1991	154	297	282	410				
1992	117	242		633	248		36	1 514
1993	44		146	45				659
1994	159	310		18			3	1 058
1995								65
1996	82	170	563					11
1997								
1998								
1999								
2000								
2001								
2002								
2003								
Total	1 497	2 674	2 280	1 303	436	0	930	6 259

Table 21. History of silviculture projects on Crown land in New Brunswick (part 3).

Year	Direct Seeding (ha)	Cone Collection (litres)	Controlled Burn (ha)
1962			
1963			
1964			
1965			
1966			
1967	8		
1968	2		
1969	101		
1970	12	6 500	
1971	49	16 700	
1972	142	29 100	
1973	121	137 000	
1974	384	63 600	186
1975	125	68 700	380
1976	550	68 700	445
1977	393	29 100	421
1978		43 600	1 170
1979		64 700	1 530
1980		5 150	1 770
1981		14 400	2 500
1982	181	83 830	425
1983		16 623	
1984		72 640	
1985		42 052	
1986		54 890	
1987		58 790	
1988		83 585	
1989		13 291	
1990	69	19 668	
1991	32	12 505	
1992		18 692	
1993		5 145	
1994	19	33 495	
1995		3 986	
1996		1 247	
1997		19 572	
1998		4 060	
1999		4 180	
2000		28 950	
2001		7 655	
2002		12 438	
2003		7 645	
Total	2 188	1 152 189	8 827

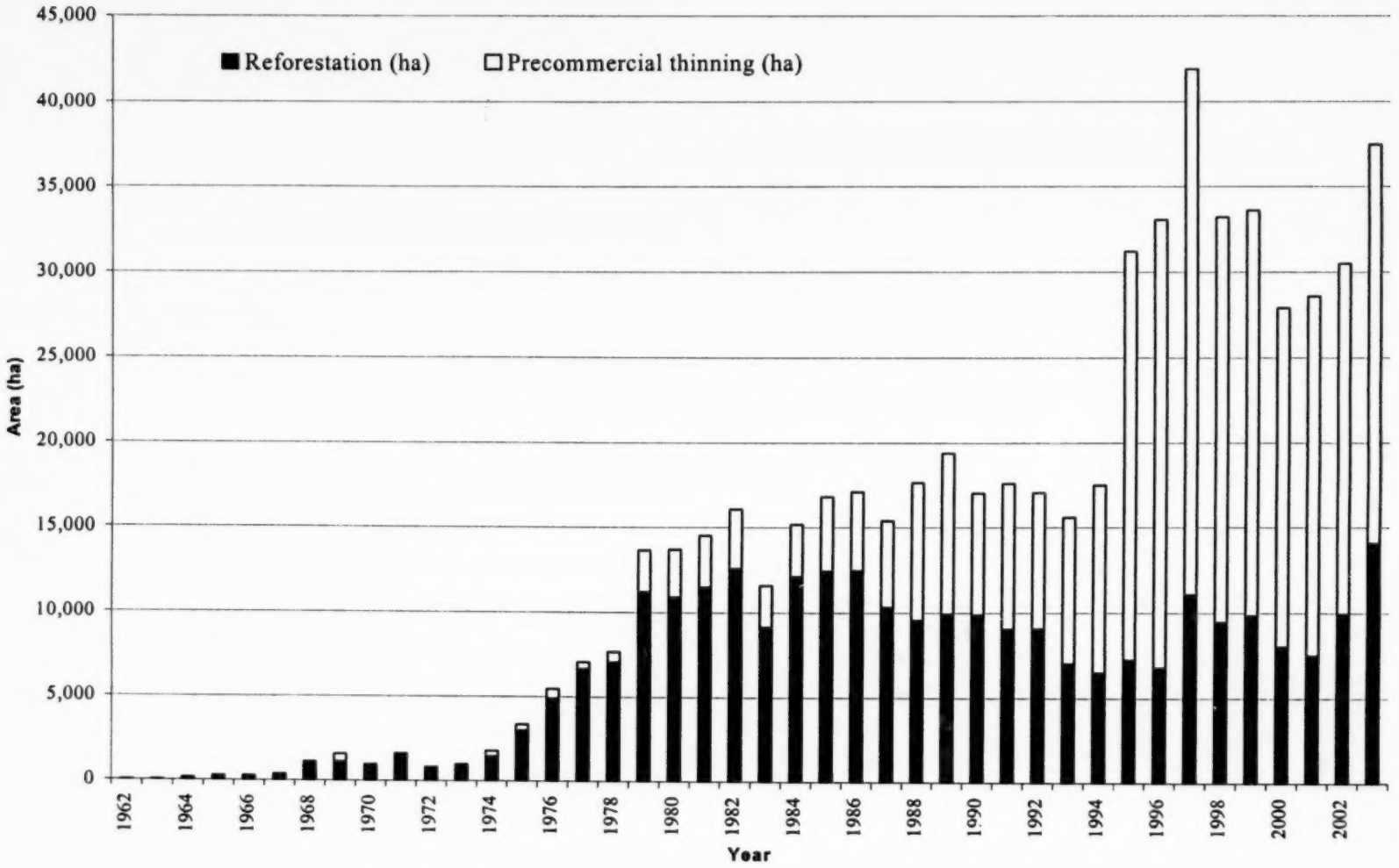

Figure 1. Progress of reforestation and pre-commercial thinning on Crown land in New Brunswick between 1962 and 2003.

Figure 2. Province of New Brunswick Crown License boundaries.

ISSN 0821 8285

NO. 2004-02

Statistiques sur les activités de sylviculture

terres de la couronne

2003-2004

Ministère des Ressources naturelles

Mai 2004

New Nouveau Brunswick

Natural Resources Ressources naturelles

Table des matières

Liste des tableaux ii
Liste des figures iii
Introduction 1
Discussion 2
Statistiques provinciales sommaires 3

Liste des tableaux

Tableau 1. Reboisement (plantation normale) sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2003. 3
Tableau 2. Reboisement (plantation de regarnissage) sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2003 3
Tableau 3. Reboisement (plantation de regarnissage corrective) sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2003. 4
Tableau 4. Reboisement (plantation normale) assuré par les titulaires de permis sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2003. 4
Tableau 5. Reboisement (plantation intercalaire) assuré par les titulaires de permis sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2003. 5
Tableau 6. Reboisement (plantation normale) des aires d'hivernage du chevreuil sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2003. 5
Tableau 7. Reboisement (plantation de regarnissage) des aires d'hivernage du chevreuil sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2003. 6
Tableau 8. Travaux de scarifiage (plantation normale) des terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2003 pour reboisement en 2004. 6
Tableau 9. Reboisement aux bords de chemins (plantation normale corrective) sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2003. 7
Tableau 10. Amélioration des peuplements (éclaircie précommerciales) sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2003. 7
Tableau 11. Amélioration des peuplements (éclaircies précommerciales) assurée par les titulaires de permis sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2003. 8
Tableau 12. Amélioration des peuplements dans les aires d'hivernage du chevreuil (éclaircie précommerciales) sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2003. 8
Tableau 13. Amélioration des peuplements (dégagement des plantations normales correctives dans les secteurs plantés après 1982) sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2002 9
Tableau 14. Amélioration des peuplements (dégagement des plantations de regarnissage) sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2003. 9
Tableau 15. Amélioration des peuplements dans les aires d'hivernage du chevreuil (dégagement des plantations normales correctives dans les secteurs plantés après 1982) sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2003 10
Tableau 16. Pulvérisation d'herbicide pour les soins sylvicoles, la préparation du terrain et le dégagement naturel sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2002. 10
Tableau 17. Ramassage de cônes au Nouveau-Brunswick en 2003. 11
Tableau 18. Semis expédiés pour plantation sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2003. 11
Tableau 19. Historique des projets de sylviculture sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick (partie 1) 12
Tableau 20. Historique des projets de sylviculture sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick (partie 2) 13

Tableau 21. Historique des projets de sylviculture sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick (partie 3).....14

Liste des figures

Figure 1. Progrès en matière de reboisement et d'éclaircies pré commerciale sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick entre 1962 et 2003. 15
Figure 2. Limites des permis de coupe sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick. 16

Introduction

La Direction de la gestion des forêts du ministère des Ressources naturelles compile et publie chaque année des statistiques sur la sylviculture. Le présent sommaire des activités de sylviculture sur les terres de la Couronne sert d'outil de référence aux organismes intéressés. La Direction de la gestion des forêts et les bureaux régionaux tiennent des registres détaillés sur chaque projet.

Les titulaires de permis de coupe sur les terres de la Couronne assument en vertu des dispositions de la *Loi sur les terres et forêts de la Couronne* la responsabilité de réaliser les travaux de sylviculture qui sont précisés dans le plan d'aménagement forestier de chaque permis et qui sont nécessaires au maintien de niveaux de récolte durables de résineux et de feuillus sur chaque permis de coupe sur les terres de la Couronne. Le gouvernement rembourse aux titulaires de permis les coûts de ces travaux suivant la politique de remboursement des travaux de sylviculture. Il rembourse en outre aux titulaires de permis les coûts des travaux sylvicoles effectués en vertu des plans d'aménagement préparés relativement aux aires d'hivernage du chevreuil.

Le gouvernement provincial fournit depuis 1995 des fonds accrus pour soutenir des activités de sylviculture plus intenses sur les terres de la Couronne. Avec le supplément de 4,8 millions de dollars fourni par l'industrie grâce aux redevances sylvicoles, quelque 26 millions de dollars ont été mis à la disposition des exploitants au cours de 2003 pour soutenir le programme de sylviculture sur les terres de la Couronne. Ce financement de la sylviculture vise à maximiser la somme de sylviculture réalisée chaque année pour maintenir les niveaux de récolte durables existants tout en permettant un accroissement de la récolte future.

La pépinière forestière provinciale située à Kingsclear fournit des semis aux fins du reboisement des terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick. En 2003, des semis supplémentaires nécessaires au reboisement des terres de la Couronne ont été achetés à diverses pépinières du Québec, du Nouveau-Brunswick et de la Nouvelle-Écosse.

Discussion

La pépinière forestière de Kingsclear a expédié environ 19 836 000 arbres aux fins de travaux de plantation sur les terres de la Couronne en 2003. Dix millions cent quatre-vingt-quatre mille semis ont en plus été expédiés par d'autres pépinières du Québec, du Nouveau-Brunswick et de la Nouvelle-Écosse aux fins des activités de plantation sur les terres de la Couronne en 2003 (Tableau 18).

Deux types de travaux de plantation (plantation normale et plantation intercalaire) ont été réalisés sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2003. On effectue une plantation normale dans les secteurs soumis à une préparation du terrain et où l'on vise une densité de plantation de 2000 arbres par hectare. Onze mille quatre-vingt-sept hectares ont fait l'objet de travaux de plantation normale pendant l'année (Tableau 1, Tableau 4 et Tableau 6). De plus, 403 hectares ont été soumis à des travaux de scarification au cours de 2003 et feront l'objet de plantation normale en 2004 (Tableau 8). La plantation intercalaire vise à compléter la régénération naturelle au moyen de la plantation d'arbres. Le nombre d'arbres plantés dans les secteurs de plantation intercalaire, ou regarnis, dépend de la densité relative de la régénération naturelle. Aucune préparation de terrain n'est effectuée dans les regarnis. Des travaux de plantation intercalaire ont été réalisés sur 2 693 hectares (Tableau 2, Tableau 3, Tableau 5 et Tableau 7). La plantation en bordure de chemins nécessite l'enlèvement des rémanents créés au bord des chemins par les travaux d'exploitation par arbres entiers, la scarification et la plantation normale. Des travaux de plantation en bordure de chemins ont été réalisés sur 314 hectares (Tableau 9). La superficie totale reboisée en 2003 a totalisé 14 094 hectares.

Les activités d'amélioration des peuplements sur les terres de la Couronne réalisées en 2003 ont comporté des éclaircies précommerciales et des travaux de dégagement des secteurs de plantation normale et des regarnis (Tableau 10 à Tableau 15). Ces interventions visent à réduire la concurrence entre les arbres en réduisant la densité totale du peuplement. Des éclaircies précommerciales ont été effectuées dans divers types de peuplements de résineux, d'essences mixtes et de feuillus. La superficie soumise à des éclaircies précommerciales a totalisé 23 338 hectares (Tableau 10, Tableau 11 et Tableau 12). Si l'on y combine le dégagement de 6 297 hectares de plantations normales (Tableau 13 et Tableau 15) v et de 1 282 hectares de regarnis (Tableau 14), la superficie totale soumise à des activités d'amélioration de peuplements s'est chiffrée à 30 916 hectares.

Les herbicides servent d'outil de gestion permettant d'éliminer les essences indésirables au premier stade du développement du peuplement. On a épandu des herbicides sur 10 597 hectares de plantations et on les a utilisés pour le nettoiement de 833 hectares de secteurs de régénération naturelle de résineux (Tableau 16). Des travaux de préparation de terrain aux fins de plantation de suivi ont été réalisés sur 812 hectares; les secteurs ayant échappé au traitement antérieur de quadrats aux herbicides ont totalisé 56 hectares.

Au Nouveau-Brunswick, la majorité des semis plantés sur les terres de la Couronne proviennent de graines génétiquement améliorées cueillies sur des vergers à graines aménagés. Environ 7 645 litres de cônes à graines ont été ramassés en 2003 (Tableau 17). On cueille maintenant une quantité substantielle de graines de vergers de seconde génération. On extrait les graines de ces cônes, puis on les entrepose à l'installation d'extraction des graines de Kingsclear.

Statistiques provinciales sommaires

Tableau 1. Reboisement (plantation normale) sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2003.

Permis	Superficie plantée (ha)	Taux moyen ($/ha)	Remboursement total ($)	Nombre moyen d'arbres plantés (arbres/ha)	Nombre total d'arbres plantés (au millier près)
Upsalquitch	1 067.2	451	481 307	2 191	2 341
Nepisiguit	828.5	550	468 210	2 151	1 781
Lower Miramichi	1 130.6	514	574 527	2 333	2 617
Upper Miramichi	1 591.2	578	938 098	2 302	3 649
Kent	133.6	583	74 945	2 262	302
Queens-Charlotte	2 905.2	550	1 598 840	2 280	6 605
Fundy	1 355.3	594	808 145	2 243	3 047
York	218.0	554	120 155	2 180	475
Carleton	236.7	338	88 076	1 977	468
Restigouche-Tobique	988.4	536	509 209	2 265	2 246
Total pour la province	10 454.7	525	5 661 512	2 218	23 531

Tableau 2. Reboisement (plantation de regarnissage) sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2003.

Permis	Superficie plantée (ha)	Taux moyen ($/ha)	Remboursement total ($)	Nombre moyen d'arbres plantés (arbres/ha)	Nombre total d'arbres plantés (au millier près)
Upsalquitch	0.0				
Nepisiguit	0.0				
Lower Miramichi	49.4	205	10 127	883	42
Upper Miramichi	71.1	260	19 070	1 256	89
Kent	0.0				
Queens-Charlotte	23.3	308	8 423	2 176	52
Fundy	104.3	0	0	701	74
York	179.6	305	51 125	1 538	258
Carleton	301.1	235	72 298	1 249	368
Restigouche-Tobique	591.7	295	174 423	1 705	1 030
Total pour la province	1 320.5	230	335 466	1 358	1 913

Tableau 3. Reboisement (plantation de regarnissage corrective) sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2003.

Permis	Superficie plantée (ha)	Taux moyen ($/ha)	Remboursement total ($)	Nombre moyen d'arbres plantés (arbres/ha)	Nombre total d'arbres plantés (au millier près)
Upsalquitch	0.0				
Nepisiguit	0.0				
Lower Miramichi	0.0				
Upper Miramichi	138.6	304	43 140	1 182	158
Kent	0.0				
Queens-Charlotte	0.0				
Fundy	70.1	0	0	850	62
York	0.0				
Carleton	17.2	248	4 266	1 302	22
Restigouche-Tobique	0.0				
Total pour la province	225.9	184	47 406	1 111	242

Tableau 4. Reboisement (plantation normale) assuré par les titulaires de permis sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2003.

Permis	Superficie plantée (ha)	Taux moyen ($/ha)	Remboursement total ($)	Nombre moyen d'arbres plantés (arbres/ha)	Nombre total d'arbres plantés (au millier près)
Upsalquitch	458.9	588	256 244	2 211	1 012
Nepisiguit	0.0				
Lower Miramichi	0.0				
Upper Miramichi	0.0				
Kent	0.0				
Queens-Charlotte	0.0				
Fundy	0.0				
York	0.0				
Carleton	0.0				
Restigouche-Tobique	0.0				
Total pour la province	458.9	588	256 244	2 211	1 012

Tableau 5. Reboisement (plantation intercalaire) assuré par les titulaires de permis sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2003.

Permis	Superficie plantée (ha)	Taux moyen ($/ha)	Remboursement total ($)	Nombre moyen d'arbres plantés (arbres/ha)	Nombre total d'arbres plantés (au millier près)
Upsalquitch	0.0				
Nepisiguit	0.0				
Lower Miramichi	0.0				
Upper Miramichi	1 098.2	0	0	970	1 009
Kent	0.0				
Queens-Charlotte	0.0				
Fundy	0.0				
York	0.0				
Carleton	0.0				
Restigouche-Tobique	0.0				
Total pour la province	1 098.2	0	0	970	1 009

Tableau 6. Reboisement (plantation normale) des aires d'hivernage du chevreuil sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2003.

Permis	Superficie plantée (ha)	Taux moyen ($/ha)	Remboursement total ($)	Nombre moyen d'arbres plantés (arbres/ha)	Nombre total d'arbres plantés (au millier près)
Upsalquitch	0.0				
Nepisiguit	0.0				
Lower Miramichi	0.0				
Upper Miramichi	16.1	451	7 261	2 285	37
Kent	0.0				
Queens-Charlotte	39.1	705	26 614	2 234	87
Fundy	59.7	554	35 197	2 235	133
York	0.0				
Carleton	0.0				
Restigouche-Tobique	58.3	473	25 692	2 316	135
Total pour la province	173.2	546	94 764	2 268	392

Tableau 7. Reboisement (plantatiom de regarnissage) des aires d'hivernage du chevreuil sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2003.

Permis	Superficie plantée (ha)	Taux moyen ($/ha)	Remboursement total ($)	Nombre moyen d'arbres plantés (arbres/ha)	Nombre total d'arbres plantés (au millier près)
Upsalquitch	0.0				
Nepisiguit	0.0				
Lower Miramichi	0.0				
Upper Miramichi	0.0				
Kent	0.0				
Queens-Charlotte	0.0				
Fundy	0.0				
York	48.6	244	11 858	1 371	66
Carleton	0.0				
Restigouche-Tobique	0.0				
Total pour la province	48.6	244	11 858	1 371	66

Tableau 8. Travaux de scarifiage ((plantation normale) des terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2003 pour reboisement en 2004.

Permis	Superficie scarifié (ha)	Taux moyen ($/ha)	Remboursement total ($)
Upsalquitch	0.0		
Nepisiguit	0.0		
Lower Miramichi	0.0		
Upper Miramichi	0.0		
Kent	0.0		
Fundy	0.0		
Queens-Charlotte	0.0		
York	0.0		
Carleton	155.6	180	33 426
Restigouche-Tobique	246.9	163	40 251
Total pour la province	402.5	172	73 677

Tableau 9. Reboisement aux bords de chemins (plantation normale corrective) sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2003.

Permis	Superficie plantée (ha)	Taux moyen ($/ha)	Remboursement total ($)	Nombre moyen d'arbres plantés (arbres/ha)	Nombre total d'arbres plantés (au millier près)
Upsalquitch	0.0				
Nepisiguit	0.0				
Lower Miramichi	0.0				
Upper Miramichi	176.3	622	108 340	2 323	411
Kent	0.0				
Fundy	0.0				
Queens-Charlotte	0.0				
York	0.0				
Carleton	19.6	285	5 573	1 975	39
Restigouche-Tobique	118.0	401	48 719	2 430	288
Total pour la province	313.9	436	162 632	2 243	738

Tableau 10. Amélioration des peuplements (éclaircie précommerciales) sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2003.

Permis	Superficie éclaircie (ha)	Taux moyen ($/ha)	Remboursement total ($)
Upsalquitch	1 385.4	733	1 015 343
Nepisiguit	1 416.0	666	944 332
Lower Miramichi	2 219.6	642	1 415 515
Upper Miramichi	3 916.5	894	3 568 790
Kent	591.3	601	356 582
Queens-Charlotte	3 136.9	628	1 973 095
Fundy	2 186.2	593	1 295 655
York	2 045.9	745	1 559 838
Carleton	1 065.2	740	786 178
Restigouche-Tobique	3 067.7	719	2 206 616
Total pour la province	21 030.7	696	15 121 944

Tableau 11. Amélioration des peuplements (éclaircies précommerciales) assurée par les titulaires de permis sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2003.

Permis	Superficie éclaircie (ha)	Taux moyen ($/ha)	Remboursement total ($)
Upsalquitch	0.0		
Nepisiguit	0.0		
Lower Miramichi	0.0		
Upper Miramichi	1 818.9	0	0
Kent	0.0		
Queens-Charlotte	0.0		
Fundy	0.0		
York	0.0		
Carleton	0.0		
Restigouche-Tobique	0.0		
Total pour la province	1 818.9	0	0

Tableau 12. Amélioration des peuplements dans les aires d'hivernage du chevreuil (éclaircie précommerciales) sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2003.

Permis	Superficie éclaircie (ha)	Taux moyen ($/ha)	Remboursement total ($)
Upsalquitch	54.3	744	41 156
Nepisiguit	31.5	652	20 538
Lower Miramichi	50.1	652	32 665
Upper Miramichi	0.0		
Kent	0.0		
Queens-Charlotte	123.8	631	78 137
Fundy	7.5	590	4 431
York	38.3	699	26 509
Carleton	80.1	728	58 313
Restigouche-Tobique	102.8	719	73 913
Total pour la province	488.4	677	335 662

Tableau 13. Amélioration des peuplements (dégagement des plantations normales correctives dans les secteurs plantés après 1982) sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2002.

Permis	Superficie éclaircie (ha)	Taux moyen ($/ha)	Remboursement total ($)
Upsalquitch	541.1	560	303 016
Nepisiguit	552.9	490	270 921
Lower Miramichi	87.8	383	33 627
Upper Miramichi	622.5	399	248 378
Kent	114.5	481	54 897
Queens-Charlotte	1 695.4	429	726 796
Fundy	1 549.9	478	741 258
York	120.2	431	51 806
Carleton	77.8	437	33 999
Restigouche-Tobique	834.1	530	442 073
Total pour la province	6 196.2	462	2 906 771

Tableau 14. Amélioration des peuplements (dégagement des plantations de regarnissage) sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2003.

Permis	Superficie éclaircie (ha)	Taux moyen ($/ha)	Remboursement total ($)
Upsalquitch	0.0		
Nepisiguit	0.0		
Lower Miramichi	511.7	451	230 777
Upper Miramichi	365.0	426	162 242
Kent	0.0		
Queens-Charlotte	0.0		
Fundy	40.0	693	28 594
York	133.1	499	69 686
Carleton	4.0	394	1 578
Restigouche-Tobique	227.7	587	133 660
Total pour la province	1 281.5	508	626 537

Tableau 15. Amélioration des peuplements dans les aires d'hivernage du chevreuil (dégagement des plantations normales correctives dans les secteurs plantés après 1982) sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2003

Permis	Superficie éclaircie (ha)	Taux moyen ($/ha)	Remboursement total ($)
Upsalquitch	28.9	560	16 184
Nepisiguit	0.0		
Lower Miramichi	0.0		
Upper Miramichi	0.0		
Kent	0.0		
Queens-Charlotte	0.0		
Fundy	50.1	489	24 514
York	21.4	431	9 223
Carleton	0.0		
Restigouche-Tobique	0.0		
Total pour la province	100.4	493	49 921

Tableau 16. Pulvérisation d'herbicide pour les soins sylvicoles, la préparation du terrain et le dégagement naturel sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2002.[1]

Permis	Entretien des plantation (ha)	Dégagement de régénération naturelle (ha)	Cerclage (ha)	Préparation de terrain (ha)
Upsalquitch	569	673	0	0
Nepisiguit	857	0	0	0
Lower Miramichi	800	0	0	75
Upper Miramichi	409	0	0	30
Kent	0	0	0	0
Queens-Charlotte	3 370	0	0	0
Fundy	1 879	0	56	0
York	913	0	0	0
Carleton	526	0	0	95
Restigouche-Tobique	1 274	160	0	612
Total pour la province	10 597	833	56	812

[1] Le programme provincial global de soins sylvicoles a comporté l'épandage aérien d'herbicides sur 10 140 hectares et leur épandage au sol sur 457 hectares.

Tableau 17. Ramassage de cônes au Nouveau-Brunswick en 2003.

Essences	Volume (litres)
Pin gris	2 633
Épinette noire	5 012
Total pour la province	7 645

Tableau 18. Semis expédiés pour plantation sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick en 2003.[2]

Essences	Pépinière (au millier d'arbres près)		
	Kingsclear	Autre	Total
Épinette noire	8 781	7 074	15 855
Épinette blanche	3 962	2 268	6 230
Épinette de Norvège	1 318	309	1 627
Épinette rouge	2 705	257	2 962
Pin gris	1 741	109	1 850
Pin rouge	391	46	437
Pin blanc	906	141	1 047
Cèdre	32	0	32
Total pour la province	19 836	10 204	30 040

[2] Les données au sujet des semis de Kingsclear proviennent des registres d'expédition de la pépinière. Les nombres estimatifs de semis expédiés des autres pépinières ont été tirés des formules d'attestation de plantation de chacun des titulaires de permis faisant état de la densité de semis de chaque essence plantés à l'hectare.

Tableau 19. Historique des projets de sylviculture sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick (partie 1).

Année	Reboisement			Amélioration des peuplements			Herbicide			
	Superficie (ha)	Arbres plantés (au millier près)	Remboursement ($)	Éclaircies précommerciales (ha)	Dégagement de plantations (ha)	Remboursement ($)	Plantations (ha)	Régénération naturelle (ha)	Préparation du terrain (ha)	Cerclage (ha)
1962	7	16	0							
1963	33	41	0	3		0				
1964	155	258	0							
1965	225	279	0	32		0	2			
1966	223	547	0	35		0				
1967	375	622	0							
1968	1 120	1 957	0				1			
1969	1 140	1 994	0	449		0		61		
1970	991	1 983	0							
1971	1 630	2 350	0				1			
1972	809	1 356	0	26		0	61			
1973	1 010	1 700	0							
1974	1 470	2 684	0	324		0	162	162		
1975	3 040	6 310	0	336		0	109	109		
1976	4 910	10 515	0	546		0	777	474		
1977	6 630	13 906	0	380		0	652	121		
1978	7 040	14 420	0	587		0	1 220	121		
1979	11 200	23 220	0	2 446		0	990	24		
1980	10 900	26 570	0	2 780		0	5 480	566		
1981	11 490	28 610	0	3 030		0	5 480	574		
1982	12 610	27 164	4 527 598	3 454	397	1 336 372	5 100			
1983	9 120	20 311	1 741 400	2 460	488	960 905	5 876			
1984	12 102	26 142	3 787 487	3 073		1 130 318	9 946			
1985	12 445	26 467	4 110 102	4 342		1 469 261	15 768	210		
1986	12 472	26 184	4 176 682	4 621		1 763 640	15 974			
1987	10 318	21 308	3 632 099	5 072		2 031 361	15 433	3 408		
1988	9 361	19 458	3 413 143	7 297	81	3 638 298	12 218	7 652		
1989	9 923	20 654	3 644 068	9 430		5 241 157	11 827	4 155		1 303
1990	8 940	18 764	3 478 988	5 820	1 051	3 873 184	9 442	3 548	120	1 024
1991	8 880	17 539	3 288 892	8 271	794	5 139 058	10 595	2 783	25	519
1992	8 705	16 403	2 903 607	7 942	272	4 295 090	6 612	1 922	40	102
1993	6 955	12 259	2 253 080	8 585	821	4 904 366	8 266	2 792	111	172
1994	6 296	10 349	1 965 709	11 032	1 112	6 193 571	7 741	1 301		619
1995	7 216	12 862	2 427 252	23 979	1 745	12 571 219	5 738	2 709		426
1996	6 695	13 176	2 290 628	25 707	1 168	13 524 771	6 971	2 621		645
1997	11 088	17 632	3 313 345	30 432	7 252	17 960 173	6 760	2 055	310	731
1998	9 533	16 304	3 403 049	23 763	12 261	17 156 136	9 699	1 107	755	278
1999	9 845	20 619	3 495 458	23 755	8 141	15 084 608	10 158	1 863	247	553
2000	8 009	15 944	3 041 329	19 436	8 931	14 301 128	8 357	2 447	447	512
2001	7 486	15 497	2 780 652	19 774	8 631	15 705 001	7 761	2 462	324	871
2002	9 936	20 876	3 836 152	20 543	6 815	16 646 241	7 192	2 558	831	170
2003	14 094	28 904	6 569 882	23 338	7 578	19 040 835	10 597	833	812	56
Total	276 425	564 154	74 080 602	303 101	67 537	183 966 693	222 966	48 638	4 022	7 981

Tableau 20. Historique des projets de sylviculture sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick (partie 2).

Année	Fonds en fiducie pour l'environnement				Fonds de développement des ressources naturelles			
	Reboisement		Amélioration des peuplements		Reboisement		Amélioration des peuplements	
	Superficie (ha)	Arbres plantés (au millier près)	Éclaircies précommerciales (ha)	Dégagement de plantations (ha)	Superficie (ha)	Arbres plantés (au millier près)	Éclaircies précommerciales (ha)	Dégagement de plantations (ha)
1962								
1963								
1964								
1965								
1966								
1967								
1968								
1969								
1970								
1971								
1972								
1973								
1974								
1975								
1976								
1977								
1978								
1979								
1980								
1981								
1982								
1983								
1984								
1985								
1986								
1987								
1988					188		802	1 109
1989							67	643
1990	941	1 655	1 290	197			23	1 201
1991	154	297	282	410				
1992	117	242		633	248		36	1 514
1993	44		146	45				659
1994	159	310		18			3	1 058
1995								65
1996	82	170	563					11
1997								
1998								
1999								
2000								
2001								
2002								
2003								
Total	1 497	2 674	2 280	1 303	436	0	930	6 259

Tableau 21. Historique des projets de sylviculture sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick (partie 3).

Année	Ensemencement direct (ha)	Ramassage de cônes (litres)	Brûlage dirigé (ha)
1962			
1963			
1964			
1965			
1966			
1967	8		
1968	2		
1969	101		
1970	12	6 500	
1971	49	16 700	
1972	142	29 100	
1973	121	137 000	
1974	384	63 600	186
1975	125	68 700	380
1976	550	68 700	445
1977	393	29 100	421
1978		43 600	1 170
1979		64 700	1 530
1980		5 150	1 770
1981		14 400	2 500
1982	181	83 830	425
1983		16 623	
1984		72 640	
1985		42 052	
1986		54 890	
1987		58 790	
1988		83 585	
1989		13 291	
1990	69	19 668	
1991	32	12 505	
1992		18 692	
1993		5 145	
1994	19	33 495	
1995		3 986	
1996		1 247	
1997		19 572	
1998		4 060	
1999		4 180	
2000		28 950	
2001		7 655	
2002		12 438	
2003		7 645	
Total	2 188	1 152 189	8 827

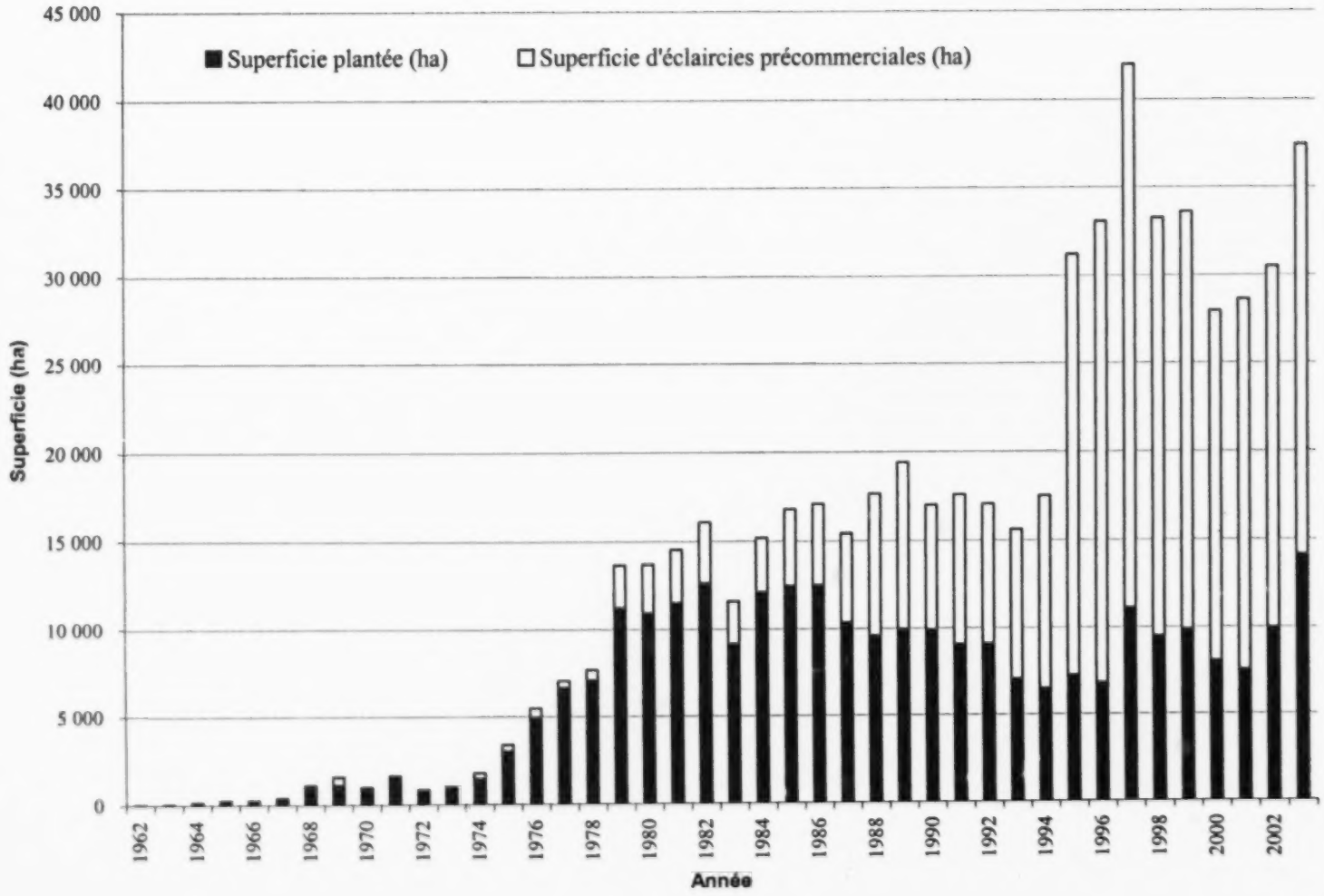

Figure 1. Progrès en matière de reboisement et d'éclaircies pré commerciale sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick entre 1962 et 2003.

Figure 2. Limites des permis de coupe sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick.